


ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES
VOL. 14



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

5856-40

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER · H. KNESER

Beirat: G. BOL, E. BOMPIANI, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, W. FELLER, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, H. HOPF, H. KÖNIG, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC,
G. PICKERT, D. PUPPE, K. REIDEMEISTER, P. ROQUETTE, H. SALZMANN, J. A. SCHOUTEN,
H. SEIFERT, E. SPERNER, E. STIEFEL, P. TURÁN, K. ZELLER

Schriftleitung: E. LAMPRECHT

VOL. 14 · 1963



BIRKHÄUSER VERLAG
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Adresse der Redaktion: 66 Saarbrücken 15 (Deutschland), Math. Institut der Universität

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag Basel 1963.

Gesamtherstellung: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Die Auslieferung dieser Zeitschrift erfolgt für Deutschland durch den Birkhäuser Verlag, Stuttgart, Olgastraße 53, und für alle übrigen Staaten durch den Birkhäuser Verlag in Basel.

Inhalt - Contents - Sommaire

ANDERSON, L. W. and HUNTER, R. P.: Small Continua at Certain Orbits	350
ANDÔ, T.: Note on invariant subspaces of a compact normal operator	337
ANDRÉ, J.: Über eine Beziehung zwischen Zentrum und Kern endlicher Fastkörper	145
ANDRÉ, J.: Bemerkung zu meiner Arbeit „Über verallgemeinerte Moulton-Ebenen“	359
ARTZY, R.: Net Motions and Loops	95
BAER, R.: Partitionen abelscher Gruppen	73
BAGEMIHLE, F.: Some Boundary Properties of Normal Functions Bounded on Nontangential Arcs	399
BANASCHEWSKI, B.: Regular Closure Operators	271
BARTHEL, W. und BETTINGER, W.: Bemerkungen zum isoperimetrischen Problem	424
BAUER, H.: Kennzeichnung kompakter Simplexe mit abgeschlossener Extrempunktmenge	415
BERG, L.: Asymptotische Entwicklungen mit Hilfe von Neutritzen	162
BETTINGER, W., siehe BARTHEL, W.	424
CARLITZ, L.: The Distribution of Binomial Coefficients (mod p)	297
CARLITZ, L.: A Note on the Eulerian Numbers	383
CHALKLEY, R.: A Certain Homogeneous Differential Equation Transformation	186
CHEN, Y.-M.: On Kolmogoroff's Divergent Fourier Series	116
COMFORT, W. W.: An Example in Density Character	422
COMFORT, W. W. and ROSS, K. A.: On the Infinite Product of Topological Spaces	62
DIECK, T. TOM: Ein Beweis für die Äquivalenz zweier Definitionen der Extensionsprodukte	11
EICHORN, W.: Lösung einer Klasse von Funktionalgleichungssystemen	266
EISENBACH, A. und TIETZ, H.: Faber-Theorie für Riemannsche Flächen	152
FELLER, W.: On the Classical Tauberian Theorems	317
FLACHSMEYER, J.: Zu einer topologischen Frage von A. N. Kolmogoroff	70
FOIAŞ, C.: Spectral maximal spaces and decomposable operators in Banach space	341
FORSTER, O.: Eine Bemerkung über Rungesche Paare	334
GRAUERT, H. und KERNER, H.: Approximation von holomorphen Schnittflächen in Faserbündeln mit homogener Faser	328
GRUNSKY, H.: Über die Umkehrung eines linearen Differentialoperators zweiter Ordnung im Komplexen	247
HEUSER, H.: Zur Eigenwerttheorie einer Klasse Rieszscher Operatoren	39
HOCHSTADT, H.: On the Asymptotic Spectrum of Hill's Equation	34
HOECHSMANN, K.: Eine Bemerkung über elementar abelsche Körpererweiterungen bei Charakteristik p	102

HOFMANN, J. E.: Über Archimedes' halbbregelmäßige Körper	212
HUNTER, R. P., siehe ANDERSON, L. W.	350
JAKUBÍK, J. Über ein Problem von Paul Jaffard	16
KAKUTANI, S. and KLEE, V.: The Finite Topology of a Linear Space	55
KANOLD, H.-J.: Elementare Betrachtungen zur Primzahltheorie	147
KEGEL, O. H. und LÜNEBURG, H.: Über die kleine Reidemeisterbedingung II	7
KERNER, H., siehe GRAUERT, H.	328
KIRSCH, A.: Über Ordnungshomomorphismen endlicher Boolescher Verbände auf Ketten	84
KLEE, V., siehe KAKUTANI, S.	55
KNOBLOCH, H.-W.: Zwei Kriterien für die Existenz periodischer Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung	182
KÖNIG, H.: Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	252
KOSCHMIEDER, L.: Forsythesche Folgen elliptischer Integrale	159
KREYSZIG, E.: Kanonische Integraloperatoren zur Erzeugung harmonischer Funktionen von vier Veränderlichen	193
KUREPA, S.: A Theorem About Similarity of Operators	411
LAMADRID, J. G. DE: Complementation of Manifolds in Topological Vector Spaces	59
LAMPRECHT, E.: Zur Charakterisierung zyklischer Erweiterungen rationaler Funktionenkörper III	227
LEIS, R.: Approximationssätze für stetige Operatoren	120
LENZ, H.: Einige Ungleichungen aus der Algebra der quadratischen Formen	373
LÜNEBURG, H., siehe KEGEL, O. H.	7
MAIER, W.: Teilerpotenzsummen und ihre Erzeugenden	238
MARCUS, M. and THOMPSON, R. C.: The Field of Values of the Hadamard Product	283
MEINARDUS, G.: Über den Haarschen Eindeutigkeitssatz aus der Theorie der linearen Approximationen	47
NADLER, H.: Verallgemeinerung einer Formel von Ramanujan	243
NEUMANN, B. H.: Twisted Wreath Products of Groups	1
NEUMANN, HANNA: On a theorem of Auslander and Lyndon: A correction	367
NEUNZERT, H.: Über die Fortsetzung linearer Kontraktionen eines m -dimensionalen euklidischen Vektorraumes	275
NITSCHKE, J. C. C.: Zum Heinzschen Lemma über harmonische Abbildungen	407
OSTROM, T. G.: Planar Loops as Direct Sums	369
RAJAGOPAL, C. T.: On Convergence and Logarithmic Summability of a Class of Fourier Series	304
RIEGER, G. J.: Über die Darstellung ganzer algebraischer Zahlen durch Quadrate	22
RIEGER, G. J.: Einige Ergebnisse mit k -freien Zahlen	289
RINGEL, G.: Selbstkomplementäre Graphen	354
ROSS, K. A., siehe COMFORT, W. W.	62
SCHMETTERER, L.: Wahrscheinlichkeitstheoretische Bemerkungen zur Theorie der Reihen	311
SCHMIDT, A.: Über adjungierte Systeme linearer Differentialgleichungen	172

SCHMIDT, J. W.: Zur Fehlerabschätzung näherungsweise Lösungen von Gleichungen in halbgeordneten Räumen	130
SCHÖNHAGE, A.: Eine Bemerkung zur Konstruktion großer Primzahlücken	29
SCHWARZ, W.: Zur Darstellung einer Zahl als Summe einer k -ten Potenz einer potenz- freien Zahl und einer g -ten potenzfreien Zahl	105
SELENIUS, C.-O.: Über den Zuwachs der Näherungsnenner einiger Typen von Ketten- brüchen	217
SHAH, S. M.: On Entire Functions of Infinite Order	323
STEPHANIDIS, N. K.: Existenzfragen für Strahlensysteme	430
STEVENS, H.: Some Congruence Properties of the Hermite Polynomials	391
THOMPSON, R. C., siehe MARCUS, M.	283
TIETZ, H., siehe EISENBACH, A.	152
TOMIĆ, M.: Remarque sur ma note "La convergence absolue des séries de Fourier"	31
VOGEL, W.: Bemerkungen zur Theorie der Matrizen aus Nullen und Einsen	139
WILKER, P.: Über die maximale Zerlegung linearer Abbildungen von endlich-dimen- sionalen Vektorräumen	361
WUNDERLICH, W.: Zur Geometrie der Potenzbetragflächen	204
WYLER, O.: Ein Isomorphiesatz	13
ZEEMAN, E. C.: Non-Triangulable Polyhedral Manifolds	65

BERICHTIGUNGEN ZU VOL. XIV

S. 199, Formel (6.2) lies

$$\mathbf{Y} = u \left(\frac{t(1-\tau)}{A_1}, \frac{\tau(1-t)}{A_2}, \frac{(1-t)(1-\tau)}{A_3} \right)$$

S. 241, Z. 7 und Z. 6 von unten,

S. 242, Z. 2 von oben, lies

$$(-2\pi i \varrho)^{(s/2)-1} \quad \text{statt} \quad (-2\pi i \varrho)^{(s|2)-1}$$